

3.1

M60F 系列 斜轴式定量柱塞马达

M60F 系列斜轴定量马达,适用于开式回路和闭式回路,通过采用斜轴式结构,同体积下具有更大排量,结构更加紧凑。

适用于开式或闭式液压传动回路

· M60F56, M60F63



目录

09-10

特点

< 卓越的低速性能

·M60F80, M60F90 11-14 < 适用于工程机械及一般产业车辆

技术参数

规格		23	28	32	56	63	80	90		
最大排量 (cc/rev)		23	28	32	56.1	63	79.8	90.5		
旋转方向		双向								
	平均转速 (rpm)	5500	6300	6300	50	000	4500			
拉座	最高转速 (rpm)	6000	6900	6900	55	5500		000		
额定压力 (bar)				400						
最大压力 (bar)	450									
理论输出扭矩 (N·m)	@ΔP=400 bar	146	179	204	357	357 401		576		
最大流量 (L/min)	@n _{nom}	138	177	202	281	315	359	407		
转动惯量 (kg·m²)		0.0012	0.0012	0.0012	0.0042	0.0042	0.0056	0.0058		
重量 (kg)		10.8	11.9	11.9	1	18	24	1.7		
壳体油量 (L)		0.2	0.2	0.2	0.	.45	0.	65		
油液粘度 (mm²/s)			5~1600,	最佳范围	国: 16~36					
油液温度 (°C)	-25 ~ 103									
油液清洁度		ISO 4406 20/18/15								

12

型号说明

M60F	90	N	W	V	N4	D0	В	N	N	_	Α
1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10		11)

结构系列

1	斜轴式定量柱塞马达	M60F	
---	-----------	------	--

排量

2	规格	23	28	32	56	63	80	90

油口螺纹

		23	28	32	56	63	80	90	代号
3	统一螺纹 (UNC)	•	•	•	•	•	•	•	Α
(3)	公制螺纹	•	•	•	•	•	•	•	N
	G3/4 螺纹油口	•	•	•					М

旋转方向

4	双向	W

密封形式

(5)		FKM(氟橡胶: 符合 DIN ISO 1629)	V	ĺ
	(5)	NBR(丁晴橡胶:符合 DIN ISO 1629)	N	ĺ

安装法兰

		23	28	32	56	63	80	90	代号
	100-4 ISO 3019-2		•						N3
6	125-4 ISO 3019-2				•	•			N5
•	127-4 SAE J744				•	•	•	•	N6
	140-4 ISO 3019-2						•	•	N4
	101.6-2 SAE J744(双孔)	•	•	•					N8

型号说明

轴伸

		23	28	32	56	63	80	90	代号
	W30×2×14×9g DIN 5480		•		•				D3
	W35×2×16×9g DIN 5480				•	•			D0
	W40×2×18×9g DIN 5480						•	•	D1
7	ANSI B92.1 21T-16/32DP						•	•	D2
	W25×1.25×30×18×9g DIN 5480	•	•	•					D4
	平键							•	D5
	ASDI B92.1 14T-12/24DP				•	•			D6
	ASDI B92.1 13T-16/32DP	•	•	•					D7

油口位置

		23	28	32	56	63	80	90	代号
8	同部	•	•	•	•	•	•	•	В
	两侧	•	•	•	•	•	•	•	Α

控制方式

9	无	N

转速传感器

	10	有	S	
		无	N	

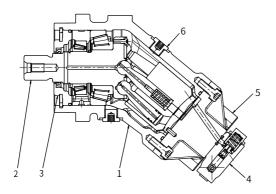
标准 / 特殊型号

	标准型号						N	
	特殊型号		冲洗流量 (L/min)	代号		冲洗流量 (L/min)	代号	
			3.5	Α		20	G	
11)			5	В		25	Н	开启压力 16bar,
			8	С		30	ı	压差 ΔP=25bar
			10	D		35	J	
			14	E		40	K	
			17	F				

备注: ●=可供货; ○=根据要求供货;

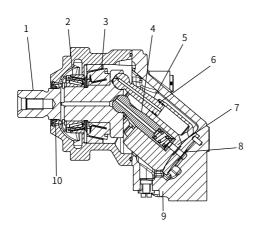
剖面图

·M60F 23/28/32/56/63



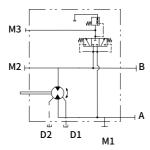
- 1. 壳体
- 2. 旋转部件
- 3. 油封盖
- 4. 冲洗阀
- 5. 后盖
- 6. 内六角螺塞

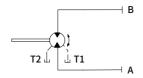
· M60F 80/90



- 1. 主轴
- 2. 圆锥滚子轴承(小)
- 3. 圆锥滚子轴承 (大)
- 4. 中心杆
- 5. 柱塞
- 6. 密封环
- 7. 缸体
- 8. 配流盘
- 9. 后盖
- 10. 油封

原理图

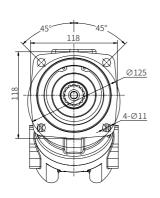


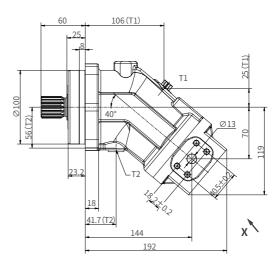


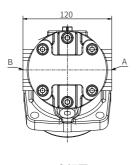
)3

安装尺寸

M60F 23/28/32 安装尺寸







X向视图

·M60F 23/28/32 旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·M60F 23/28/32 油口尺寸

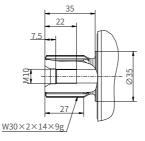
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 DIN 13 1/2" M8×1.25 (深 15mm)	32
TI、T2	泄油口	DIN 3852 M16×1.5(深 12mm)	55

油口	Н	D	M
T1	12	Ø 16	M16×1.5
T2	12	Ø 16	M16×1.5

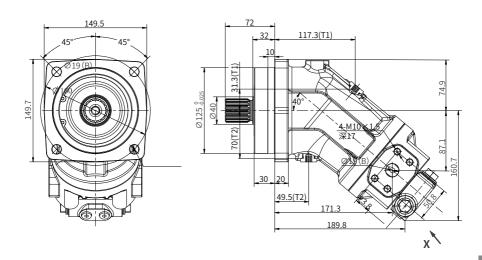


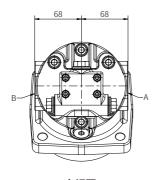
· M60F 23/28/32 输入轴及轴伸类型

"D3"型输入轴



M60F 56/63 安装尺寸





X向视图

·M60F 56/63 旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·M60F 56/63 油口尺寸

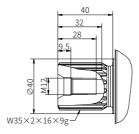
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 DIN 13 3/4" M12×1.75 (深 17mm)	130
TI、T2	泄油口	DIN 3852 M18×1.5(深 12mm)	60

油口	Н	D	М
T1	17	Ø 18	M18×1.5
T2	17	Ø 18	M18×1.5

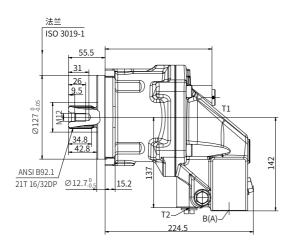


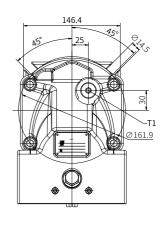
· M60F 56/63 输入轴及轴伸类型

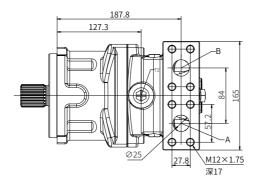
"D1"型输入轴



M60F 80/90 安装尺寸







·M60F 80/90 旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·M60F 80/90 油口尺寸

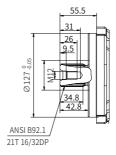
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 DIN 13 1" M12×1.75 (深 17mm)	130
TI、T2	泄油口	DIN 3852 M18×1.5(深 12mm)	60

油口	Н	D	М
T1	17	Ø 18	M18×1.5
T2	17	Ø 18	M18×1.5

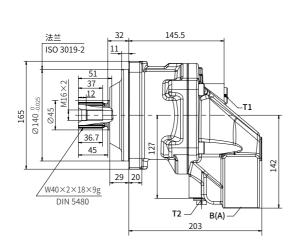


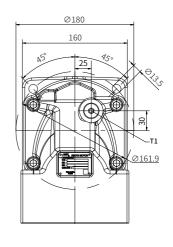
・M60F 80/90 输入轴及轴伸类型

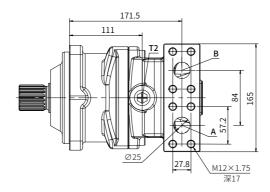
"D3"型输入轴



M60F 80/90 安装尺寸







14/16 恒立液压

·M60F 80/90 旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \to B$ 顺时针 流向 $B \to A$ 逆时针

·M60F 80/90 油口尺寸

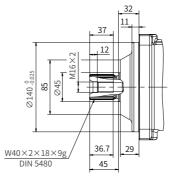
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 DIN 13 1" M12×1.75 (深 17mm)	130
TI、T2	泄油口	DIN 3852 M18×1.5(深 12mm)	60

油口	Н	D	М
T1	17	Ø 18	M18×1.5
T2	17	Ø 18	M18×1.5



· M60F 80/90 输入轴及轴伸类型

"D0"型输入轴



中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德 国

+49 (30) 72088-0

| **日本** | +81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权,此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中,本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性,对于因此而产生的任何不完整或不准确描述,恒立液压不承担责任。